

Rules of Exponents 3

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{2a^{-1} \cdot 3a}{3a^4}$

2) $\frac{5r^2}{2r^4 \cdot 3r^{-4}}$

3) $\frac{4r^{-1} \cdot 2r^4}{8r^{-3}}$

4) $(4n)^2 \cdot 4n^{-1}$

5) $(x^{-4}x^2)^2$

6) $-n^{-4} \cdot (-2n^{-2})^0$

7) $\frac{2k^2}{(3k^0)^4}$

8) $\left(\frac{2r^4}{r}\right)^2$

9) $\frac{4p^2}{(-3p^4)^3}$

10) $\frac{(m^3)^4}{2m^4 \cdot 2m^{-1}}$

Answers to Rules of Exponents 3 (ID: 1)

1) $\frac{2}{a^4}$

2) $\frac{5r^2}{6}$

3) r^6

4) $64n$

5) $\frac{1}{x^4}$

6) $-\frac{1}{n^4}$

7) $\frac{2k^2}{81}$

8) $4r^6$

9) $-\frac{4}{27p^{10}}$

10) $\frac{m^9}{4}$